



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA

VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
Adunanza del 15 Luglio 2019

Giorno **15 Luglio 2019** alle ore **11:00**, presso la Sala conferenze HT10&11-T ubicata al piano terra dell'Edificio "Incubatore di Imprese", si è riunito il Consiglio del Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra, convocato *ad horas* a norma di Regolamento, per discutere e deliberare sul seguente:

Ordine del Giorno

1. Comunicazioni del Direttore;
2. Approvazione verbali sedute precedenti;
3. Ratifica decreti;
4. Autorizzazione stipula, rinnovo, ratifica e/o revoca convenzioni e contratti;
5. Contributi per organizzazione eventi e convegni;
6. Proposte nomina Cultori della materia;
7. Nomina Commissione paritetica di Dipartimento;
8. Commissione per l'Orientamento e Tutorato di Dipartimento: integrazione componenti;

Seduta ristretta ai professori di prima e seconda fascia

9. Chiamata n. 1 Professore di seconda fascia, ai sensi dell'art. 24 c. 5, L. 240/2010 per il SC 02/A1, SSD FIS/04
10. Procedure di valutazione comparativa per RTD ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. a), L. n. 240/2010 (SC 04/A4 SSD GEO/10): proposta nomina Commissione giudicatrice;

Seduta ristretta ai professori di prima fascia

11. Procedura valutativa ai sensi dell'art. 18, c. 1, L. n. 240/2010 per la chiamata n. 1 Professore di prima fascia per il SC 02/D1, SSD FIS/07: proposta nomina Commissione giudicatrice;

Ordine del Giorno aggiuntivo

12. Progetti di ricerca: autorizzazione presentazione proposte.

Di seguito viene riportato l'elenco dei componenti afferenti al Consiglio che hanno preso parte alla seduta e che hanno o non hanno giustificato la loro assenza:

N°	COGNOME	NOME	QUALIFICA	PRESENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO	ASSENTE
1.	CAMMAROTO	FILIPPO	ORDINARIO			X
2.	CENTI	GABRIELE	ORDINARIO			X
3.	CUBIOTTI	PAOLO	ORDINARIO	X		
4.	CURRO'	CARMELA	ORDINARIO	X		

5.	GIAQUINTA	PAOLO	ORDINARIO	X		
6.	LO FARO	GIOVANNI	ORDINARIO	X		
7.	MAGAZU'	SALVATORE	ORDINARIO		X	
8.	MAJOLINO	DOMENICO	ORDINARIO	X		
9.	MANGANARO	NATALE	ORDINARIO	X		
10.	NERI	FORTUNATO	ORDINARIO	X		
11.	NERI	GIANCARLO	ORDINARIO	X		
12.	OLIVERI	FRANCESCO	ORDINARIO	X		
13.	PALUMBO	ANNUNZIATA	ORDINARIO	X		
14.	QUARTIERI	SIMONA	ORDINARIO			X
15.	RESTUCCIA	LILIANA	ORDINARIO	X		
16.	SAIJA	ROSALBA	ORDINARIO	X		
17.	TORRISI	LORENZO	ORDINARIO	X		
18.	VILLARI	MASSIMO	ORDINARIO	X		
19.	ANELLO	GIOVANNI	ASSOCIATO	X		
20.	BARBERA	ELVIRA	ASSOCIATO	X		
21.	BONANZINGA	MADDALENA	ASSOCIATO	X		
22.	BRANCA	CATERINA	ASSOCIATO	X		
23.	CAMMAROTO	FILIPPO DOMENICO	ASSOCIATO			X
24.	CARINI	LUISA	ASSOCIATO	X		
25.	CONFORTO	FIAMMETTA	ASSOCIATO		X	
26.	CONSOLO	GIANCARLO	ASSOCIATO	X		
27.	CRUPI	MARILENA	ASSOCIATO	X		
28.	D'ANGELO	GIOVANNA	ASSOCIATO	X		
29.	DE SALVO	MARIO	ASSOCIATO	X		
30.	DISTEFANO	SALVATORE	ASSOCIATO	X		
31.	FAZIO	ENZA	ASSOCIATO	X		
32.	FAZIO	RICCARDO	ASSOCIATO			X
33.	FINOCCHIO	GIOVANNI	ASSOCIATO		X	
34.	MALESCIO	GIANPIETRO	ASSOCIATO		X	
35.	MANDAGLIO	GIUSEPPE	ASSOCIATO	X		

36.	MANDANICI	ANDREA	ASSOCIATO		X	
37.	MARRA	ANTONELLA CINZIA	ASSOCIATO	X		
38.	MEZZASALMA	ANGELA MARIA	ASSOCIATO	X		
39.	ORECCHIO	BARBARA	ASSOCIATO	X		
40.	PATANE'	SALVATORE	ASSOCIATO	X		
41.	PRESTI	DEBORA	ASSOCIATO	X		
42.	PRESTIPINO GIARRITTA	SANTI	ASSOCIATO	X		
43.	PROVETTI	ALESSANDRO	ASSOCIATO		X	
44.	PUCCIO	LUIGIA	ASSOCIATO	X		
45.	RANDAZZO	GIOVANNI	ASSOCIATO	X		
46.	SAVASTA	SALVATORE	ASSOCIATO	X		
47.	SERGI	ALESSANDRO	ASSOCIATO	X		
48.	SILIPIGNI	LETTERIA	ASSOCIATO	X		
49.	TERAMO	ANTONIO	ASSOCIATO		X	
50.	TERMINI	DOMENICA	ASSOCIATO			X
51.	TRIFIRO'	ANTONIO	ASSOCIATO		X	
52.	TRIPODI	ANTOINETTE	ASSOCIATO	X		
53.	UTANO	ROSANNA	ASSOCIATO	X		
54.	VENUTI	VALENTINA	ASSOCIATO	X		
55.	WANDERLINGH	ULDERICO	ASSOCIATO	X		
56.	CACCAMO	DOMENICO	RICERCATORE			X
57.	CACCAMO	MARIA TERESA	RICERCATORE	X		
58.	CORSARO	CARMELO	RICERCATORE		X	
59.	COSTA	DINO	RICERCATORE		X	
60.	FAZIO	MARIA	RICERCATORE	X		
61.	FEDERICO	MAURO	RICERCATORE	X		
62.	FIUMARA	GIACOMO	RICERCATORE	X		
63.	IMBESI	MAURIZIO	RICERCATORE	X		
64.	JANNELLI	ALESSANDRA	RICERCATORE	X		
65.	LANZAFAME	PAOLA	RICERCATORE	X		
66.	NORDO	GIORGIO	RICERCATORE		X	

67.	RENNA	MARIA ROSARIA	RICERCATORE	X		
68.	ROGOLINO	PATRIZIA	RICERCATORE	X		
69.	SOMMA	ROBERTA	RICERCATORE		X	
70.	SPECIALE	MARIA	RICERCATORE	X		
71.	STASSI	ROBERTO	RICERCATORE	X		
72.	TRIMARCHI	MARINA	RICERCATORE	X		
73.	TRIPODO	ALESSANDRO	RICERCATORE	X		
74.	ZOCCALI	MARIOSIMONE	RICERCATORE		X	
75.	GURGONE	SERGIO	RAPPR. DOTTORANDI/ASSEGNISTI		X	
76.	PISTONE	SERGIO	RAPPR. DOTTORANDI/ASSEGNISTI		X	
77.	ALBARINO	EMANUELE	RAPPR. STUDENTI	X		
78.	ALLEGRA	DAVIDE GIUSEPPE	RAPPR. STUDENTI	X		
79.	BONACCORSO	ELISA	RAPPR. STUDENTI	X		
80.	CARUSO	SALVATORE	RAPPR. STUDENTI	X		
81.	CATANIA	ALESSIO	RAPPR. STUDENTI			X
82.	COGLITORE	SIMONA	RAPPR. STUDENTI	X		
83.	FERRATO	GIUSEPPE IVAN	RAPPR. STUDENTI			X
84.	FICARRA	FEDERICA	RAPPR. STUDENTI	X		
85.	FRENI	GABRIELE	RAPPR. STUDENTI	X		
86.	GALLETTA	GABRIELE	RAPPR. STUDENTI	X		
87.	INFORTUNA	EMANUELE	RAPPR. STUDENTI			X
88.	MASANO	DANIELE	RAPPR. STUDENTI	X		
89.	RICEVUTO	FRANCESCA	RAPPR. STUDENTI	X		
90.	COSIO	EMANUELE	RAPPR. PERS.	X		
91.	SABATINO	GIUSEPPE	RAPPR. PERS.	X		
92.	BARBERA	GIROLAMO	Segretario Amm.	X		
TOTALE (Presenti - Assenti giustificati - Assenti)				67	15	10

Presiede il Prof. Fortunato Neri, Direttore del Dipartimento. Funge da Segretario verbalizzante il dott. Girolamo Barbera, Segretario Amministrativo.

Il Presidente, constatato il raggiungimento del numero legale, dichiara aperta la seduta e dà inizio alla trattazione degli argomenti previsti all'OdG.

Punto 1 OdG - Comunicazioni del Direttore.

OMISSIS

Punto 12 OdG - Progetti di ricerca: autorizzazione presentazione proposte.

Il Direttore riferisce in merito alle proposte pervenute da parte di docenti del Dipartimento.

OMISSIS

b) richiesta prot. n. 68490/2019 del Prof. Giovanni Randazzo che chiede di essere autorizzato alla presentazione, in qualità di responsabile scientifico del soggetto capofila UniME, della proposta progettuale dal titolo "Toward a resilient way for managing COASTal areaS" (2COASTS).

Il Direttore illustra le finalità della predetta proposta, che sono dettagliate nella scheda progettuale e nella breve relazione consegnate dal docente interessato e riportate in allegato pt. 12.b).

Il Direttore non registrando interventi in merito pone in votazione la richiesta.

Il Consiglio all'unanimità approva la presentazione della predetta proposta progettuale.

OMISSIS

Alle ore 12:50 non essendoci altri punti all'O.d.G., il Direttore dichiara conclusa la seduta, del ché il presente verbale letto ed approvato seduta stante per le parti immediatamente deliberative.

f.to **Il Segretario verbalizzante**
Dott. Girolamo Barbera

f.to **Il Direttore**
Prof. Fortunato Neri

Il presente estratto si compone di n° 5 pagine a facciata singola ed è copia conforme all'originale
Il Segretario Amministrativo
Dott. Girolamo Barbera

Firmato digitalmente da

Girolamo Barbera

C = IT

Nome/Cognome Responsabile scientifico **Giovanni Randazzo**

Nome Cognome Responsabile amministrativo **Girolamo Barbera**

Dipartimento MIFT

Titolo e Acronimo del progetto	Toward a resilient way for managing COASTal areaS (2COASTS)
Programma specifico e attività	Interreg Italia - Malta
Identificativo dell'invito a presentare proposte	Avviso pubblico 2/2019 "targeted call" per la presentazione di progetti di cooperazione con procedura "one step" a valere sugli Assi prioritari I, II, III del programma INTERREG V – A Italia Malta
Deadline presentazione proposta	30 luglio 2019
Budget Totale progetto	2.116.296,47 (€. 1.798.852,00 + €. 317.444,47)
Schema di finanziamento (finanziamento+cofinanziamento)	85% FERS+15% CN (Contributo Nazionale)
Budget UniMe	677.214,87
Responsabile del progetto/Dipartimento Unime	Giovanni Randazzo
Tipo di partecipazione (partner/capofila)	Capofila
Composizione partenariato	<ul style="list-style-type: none"> - UNIPA - UNIMALTA - COMMISSARIO DI GOVERNO contro il dissesto idrogeologico nella regione siciliana ex legibus n. 116/2014 e n. 164/2014 - UNICT - MTIP - Ministry for Transport, Infrastructure and Capital Projects -
Specificare se si tratta di bando con restrizioni alla partecipazione	No

(2COASTS)
TOward a resilient way for managing COASTal areaS

Asse	III
Priorità d'investimento	5.b
Obiettivo specifico del programma	3.2 Promuovere azioni di sistema e tecnologiche per mitigare gli effetti del cambiamento climatico e dei rischi naturali ed antropici con particolare riferimento alle catastrofi provenienti dal rischio mare
Azioni ammissibili:	A – Interventi per mitigare gli effetti del cambiamento climatico
Finalità del progetto	Azioni concrete per la realizzazione di misure di mitigazione degli effetti del cambiamento climatico che hanno un forte impatto transfrontaliero in riferimento al problema del dissesto idrogeologico. Nello specifico, le azioni progettuali dovranno puntare alla realizzazione di "infrastrutture verdi" o dispositivi altamente tecnologici
Durata	30 mesi
Budget	2.116.296,47 = 1.798.852,00 + 317.444,47 (15% cofinanziamento)
Budget UNIME	677.214,87

Capofila: UNIME-MIFT

Partner: UNIPA

UNIMALTA – IcoD

Commissario di Governo CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA REGIONE SICILIANA EX LEGIBUS N. 116/2014 E N. 164/2014

UNICT-DICAR

Ministry for Transport, Infrastructure and Capital Projects - MTIP

18.000 anni fa, "attimo" dell'ultimo massimo glaciale, la linea di riva del Mediterraneo si trovava in corrispondenza dell'attuale isobata di 130 m e lungo questa paleo-coste esisteva un paesaggio del tutto simile a quello attuale; il clima mutò rapidamente, il ghiaccio si sciolse, dando luogo a una trasgressione marina (erosione) che spinse la linea di costa verso la posizione attuale.



La superficie "in più" della paleo-Sicilia alla fine dell'Età Glaciale era di 18.473kmq

Nel corso dell'Antropocene, l'erosione del litorali, innescata anche dal forte impatto antropico, è stata contrastata prevalentemente con interventi di tipo rigido che, cercando di mantenere

passivamente la posizione, hanno mostrato la propria fragilità spesso, sgretolandosi sotto l'azione delle onde e non risolvendo il problema.

La migliore difesa per contrastare l'erosione è quella mediante ripascimenti effettuati con sedimenti compatibili, reperibili sul fondo marino lungo le coste dell'ultimo massimo glaciale che permetterebbe di ri-costituire spiagge profonde che dissipino in modo resiliente l'azione delle onde. 2COASTS mira alla realizzazione di una piattaforma WEBGIS che permetta agli enti designati (partner PP-5 e PP-7) di gestire in modo consapevole e sostenibile le azioni di contrasto all'erosione costiera, favorendo degli interventi resilienti capaci di minimizzare gli effetti dell'erosione sulla costa.

Il progetto prevede innanzi tutto la **definizione di aree di potenziale prelievo nella piattaforma continentale** localizzate nelle aree sommerse dove potenzialmente possono trovarsi giacimenti di sedimenti sommersi compatibili (WP3 output-1) e quindi di fornire quegli indicatori di valutazione sia dal punto di vista chimico – fisico (WP3 output-2) sia da quello bio – sedimentologico (WP3 output-3) che ne consenta la gestione nel massimo rispetto dell'ambiente.

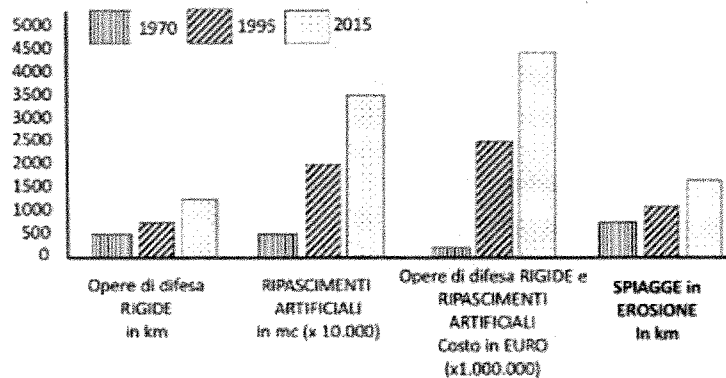
Definite le potenziali aree di prelievo dei sedimenti, 2COASTS fornirà una **classificazione delle spiagge in relazione alle necessità di ripascimenti** con un approfondito quadro di conoscenza di tutte le spiagge dell'areale (WP4 output-1) mediante l'uso di droni dotati di diversi sensori, immagini satellitari e altri sistemi da remoto (KETs). Per tutte le spiagge verrà valutata la compatibilità tra i sedimenti nativi e quelli provenienti dalle possibili aree di prestito (WP4 output-2) e verrà proposto un modello per la valutazione della stabilità delle spiagge con clamatamente in erosione (WP4 output-3).

Queste informazioni che territorialmente copriranno tutto l'areale del programma comprendendo sia la piattaforma continentale sia le stesse spiagge verranno inserite in una piattaforma olistica, georiferita e dialogante su base GIS on line (WP5 output-1).

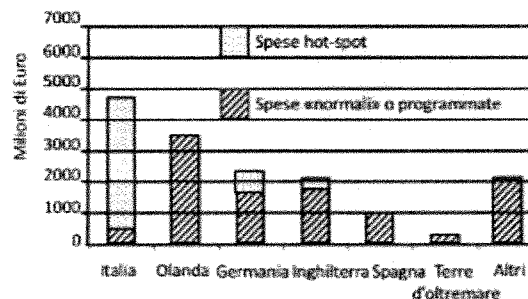
La **realizzazione WEBGIS a supporto della pianificazione e della divulgazione/ condivisione di una banca dati sedimenti di prestito/nativi** di base sarà costituito da un geodatabase articolato in diversi ambiti e suddiviso in almeno 50 livelli (layers–WP5-output-2) dialoganti e implementabili oppure integrabili con altre banche dati a cura del suo gestore (il partner P4) a seconda dell'interesse dell'utilizzatore finale (pp5 e pp7).

La piattaforma, opportunamente pubblicizzata (WP5 output-3) potrà essere utilizzata anche dai comuni, impegnati nella redazione dei Piani di Utilizzo del Demanio Marittimo (PUDM), dagli enti gestori di aree protette a vario titolo e dai privati interessati ad investire nella fascia costiera.

Recenti studi sull'erosione costiera hanno evidenziato che, in Italia, negli ultimi 45 anni, all'aumentare dei chilometri di costa protetti con interventi rigidi (barriere frangiflutti emerse e sommerse, pennelli e massicciate) e morbidi (ripascimenti) è ovviamente aumentata la spesa, ma sorprendentemente sono aumentati anche i chilometri di costa in erosione (da Commissione De Marchi, CNR, ISPRA TNEC).



Le cause di questo insuccesso possono essere individuate nella scarsa qualità della spesa che, soprattutto in Italia, è indirizzata essenzialmente verso interventi puntuali (hot spot) piuttosto che verso una pianificazione preventiva.



A queste ragioni amministrative si sommano altri fattori naturali e non solo. Infatti se da un lato certamente gli effetti del cambiamento climatico sono estremamente evidenti lungo il più fragile dei confini terrestri, ed il mare presenta della forzanti sempre più pressanti, dall'altro il sistema di difesa rigido ha fallito per ragioni concettuali, mentre quello morbido per ragioni funzionali.

In particolare negli interventi di tipo morbido, la questione funzionale è legata soprattutto alla mancanza di sedimenti compatibili per creare nuove spiagge profonde e resilienti.

2COASTS, sulla base di studi esistenti, con le conoscenze dei partner e mediante indagini mirate definirà gli ambiti potenziali di prelievo dei sedimenti sommersi (WP3). E farà uno studio di compatibilità tra i sedimenti dei depositi sommersi e i sedimenti delle spiagge attualmente in erosione, creando una banca dati utile nell'areale e in tutto il Mediterraneo per la creazione di sistemi stabili e resilienti (WP4). La piattaforma WEBGIS permetterà di creare un sistema gestionale sinergico e funzionale per una migliore difesa dagli effetti dei cambiamenti climatici sull'erosione costiera (WP5).

WP	RESPONSABILE	DELIVERABLE	Responsabili Indicatori	Indicatori	
WP1	UNIME	Gestione	UNIME MIFT		€ 423.259,29
WP2	COMMISSARIO	Comunicazione	Commissario	Numero post social comunicati con verifica di gradimento	€ 169.303,72
WP3	UNIPA Definizione di aree di potenziale prelievo nella piattaforma continentale	DELIV.3.1	UNIPA	RILIEVO PIATTAFORMA - Superficie di piattaforma continentale Siciliana e Maltese coperta da indagini dirette e indirette (kmq 18.631)	€ 294.139,29
		DELIV.3.2	INGV	NUMERO 3 PARAMETRI CHIMICO-FISICI - 3 Indicatori chimico - fisici	€ 126.977,79
		DELIV.3.3	UNIME MIFT	NUMERO 3 PARAMETRI BIO-SEDIMENTOLOGICI - 3 Indicatori Bio sedimentologici	€ 67.892,00
WP4	UNIMALTA Classificazione delle spiagge in relazione alle necessità di ripascimenti	DELIV.4.1	UNIMALTA	RILIEVO SPIAGGE - Superficie di spiagge Siciliana e Maltese coperta da campionamenti e da analisi di stabilità (112 kmq)	€ 387.444,47
		DELIV.4.2	UNIME MIFT	ANALISI DI COMPATIBILITA' PER DEFINIRE COMPATIBILITA' SEDIMENTOLOGICA - 300 Campioni di piattaforma continentale e spiagge Siciliana e Maltese sottoposti ad analisi di compatibilità	€ 100.219,48
		DELIV.4.3	UNICT	ANALISI DI STABILITA' PER DEFINIRE SPIAGGE RESILIENTI - 30 spiagge Siciliane e Maltesi coperte da analisi di stabilità	€ 169.303,72
WP5	MINMALTA Realizzazione WEBGIS a supporto della pianificazione e della divulgazione/condivisione	DELIV.5.1	MTIP	COPERTURA WEBGIS - Superficie di piattaforma continentale e spiagge Siciliana e Maltese coperte da WEBGIS (18.631+112= 18.743 kmq)	€ 317.444,47
		DELIV.5.2	UNIME MIFT	QUANTITA' DI LAYERS - Numero minimo di 55 layers tematici da cui è composto il WEBGIS	€ 62.844,00
		DELIV.5.3	Commissario	Accordo Internazionale	€ 21.162,96
				TOTALE	€ 2.116.296,47

Le cifre riportate nell'ultima colonna, in fase di chiusura del progetto, potrebbero subire delle variazioni inferiori al 5 %